



Donaldson
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN

APLICACIONES DE FILTRACIÓN PARA BEBIDAS CARBONATADAS

Filtración de procesos



UNA ASOCIACIÓN EXITOSA PARA APLICACIONES

1 Alimentación de la caldera

La alimentación de calderas y el agua de reemplazo generalmente provienen de fuentes municipales o de pozo. Los sistemas eficientes devolverán vapor condensado a la caldera como fuente complementaria. Cualquiera de estas opciones tiene contaminantes que reducirán la vida y la confiabilidad de una caldera y un sistema de vapor. La filtración gruesa utilizada para purificar el agua que ingresa a la caldera prolongará la vida útil del sistema al eliminar la suciedad, el óxido y la incrustación que corroen y obstruyen el sistema. Utilice una carcasa P-PT o P-FG (dependiendo del flujo) con un filtro PP-TF cuando las temperaturas sean inferiores a 180 °F. Utilice el P GSL N 25 micras para el retorno de condensado a altas temperaturas.

2 Filtro para vapor culinario

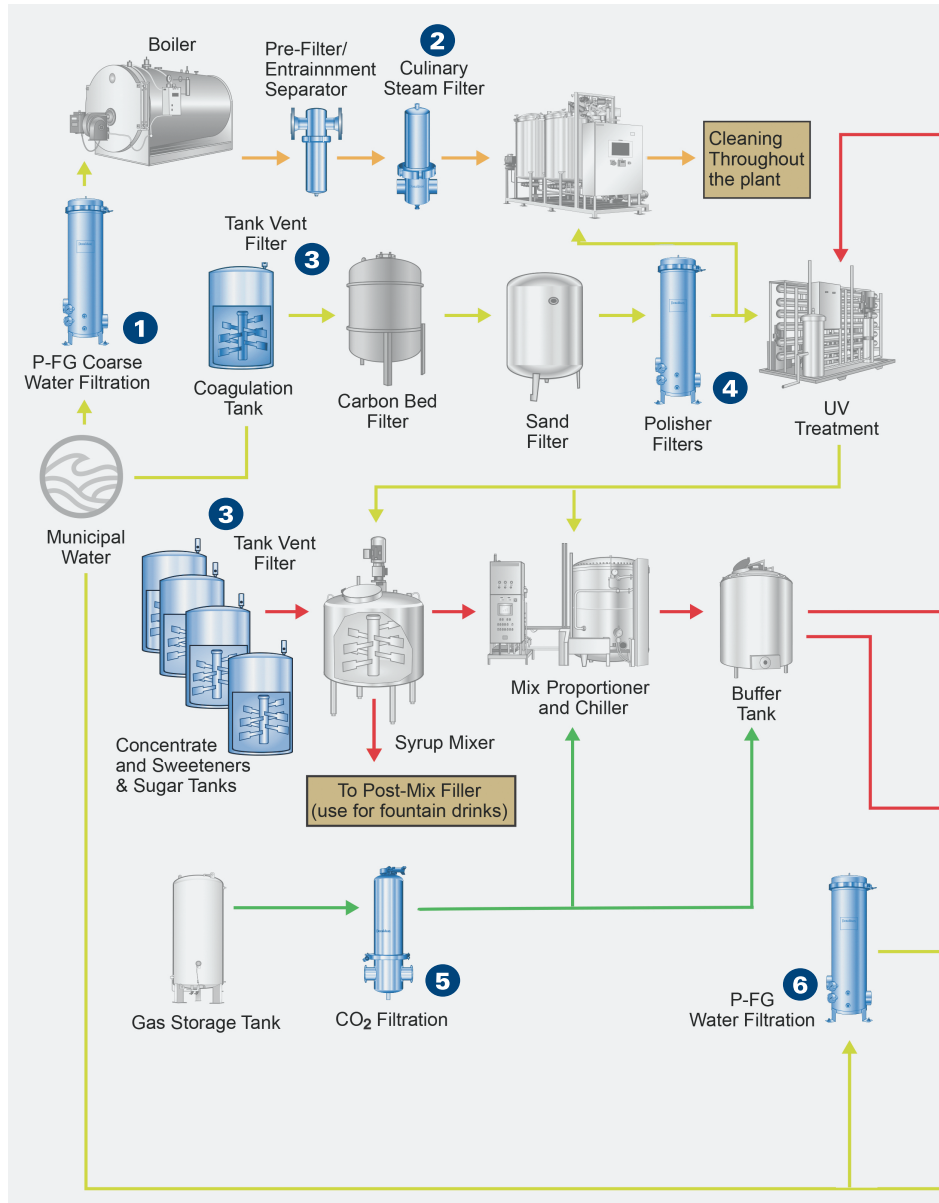
La energía térmica contenida en el vapor contribuye a la degradación acelerada de los componentes del sistema, como las tuberías de acero de carbono, los elastómeros de sellos y los componentes mecánicos, como las válvulas reductoras de presión. Esto es problemático cuando CIP y SIP se usan juntos porque estos contaminantes obstruyen las varillas CIP y rocían las esferas de rociado y las vuelven ineficaces. Utilice una carcasa P-EG y un filtro P-GSLN de 25 micras como separador de arrastre, seguido de un filtro P-GS de 5 micras para producir vapor de calidad culinaria. Deben instalarse drenes inoxidable en cada carcasa para evacuar el condensado.

3 Tanque de ventilación

A medida que se agregan, mezclan o bombean líquidos de los tanques de concentrado, se necesita aire de reposición para evitar que el tanque colapse. También se usa durante la desinfección o esterilización cuando el vapor se condensa o cambia la temperatura. Para garantizar que el aire de reposición sea seguro y estéril, use una carcasa de venteo de tanque P-BE con elemento P-SRF V.

4 Filtros para pulido

Los filtros de intercambio de iones, arena y carbono se han utilizado durante años y, por lo general, son la forma más económica de pre-tratar el agua de la planta. Aunque estas tecnologías de bajo costo limpian el agua de ciertos contaminantes, como las partículas grandes y las cloraminas, los trozos de arena y carbono a menudo encuentran su camino aguas abajo, donde pueden dañar equipos de tratamiento más costosos y sensibles como los esterilizadores UV. Una carcasa P-FG y elementos PP-TF o PP-FC de 5 micras colocados después del equipo de tratamiento aseguran que el equipo agua abajo funcione sin problemas.



DE FILTRACIÓN PARA BEBIDAS CARBONATADAS

5 Filtración de CO₂

El CO₂ se almacena bajo presión para ahorrar espacio. Al hacerlo, a menudo se comprime con un compresor mecánico y se debe filtrar de manera similar al aire comprimido para garantizar que no haya aerosoles o vapores de aceite, ya que pueden provocar sabores desagradables o películas en los productos de bebidas. Otra preocupación con el CO₂ es que, en parte, se produce como un subproducto de la combustión de hidrocarburos. Un filtro de carbón activado eliminará todo lo que no se haya oxidado por completo y garantizará la pureza.

6 Agua de enjuague

El agua se usa para eliminar el polvo y la suciedad en las latas antes de que se llenen para garantizar la limpieza. El agua también debe filtrarse para garantizar la efectividad de esta operación. Una carcasa P-FG y un elemento PES de 0,2 micras garantizarán que el agua utilizada para las superficies en contacto con el producto esté limpia y libre de microorganismos.

7 Condensado de aire comprimido

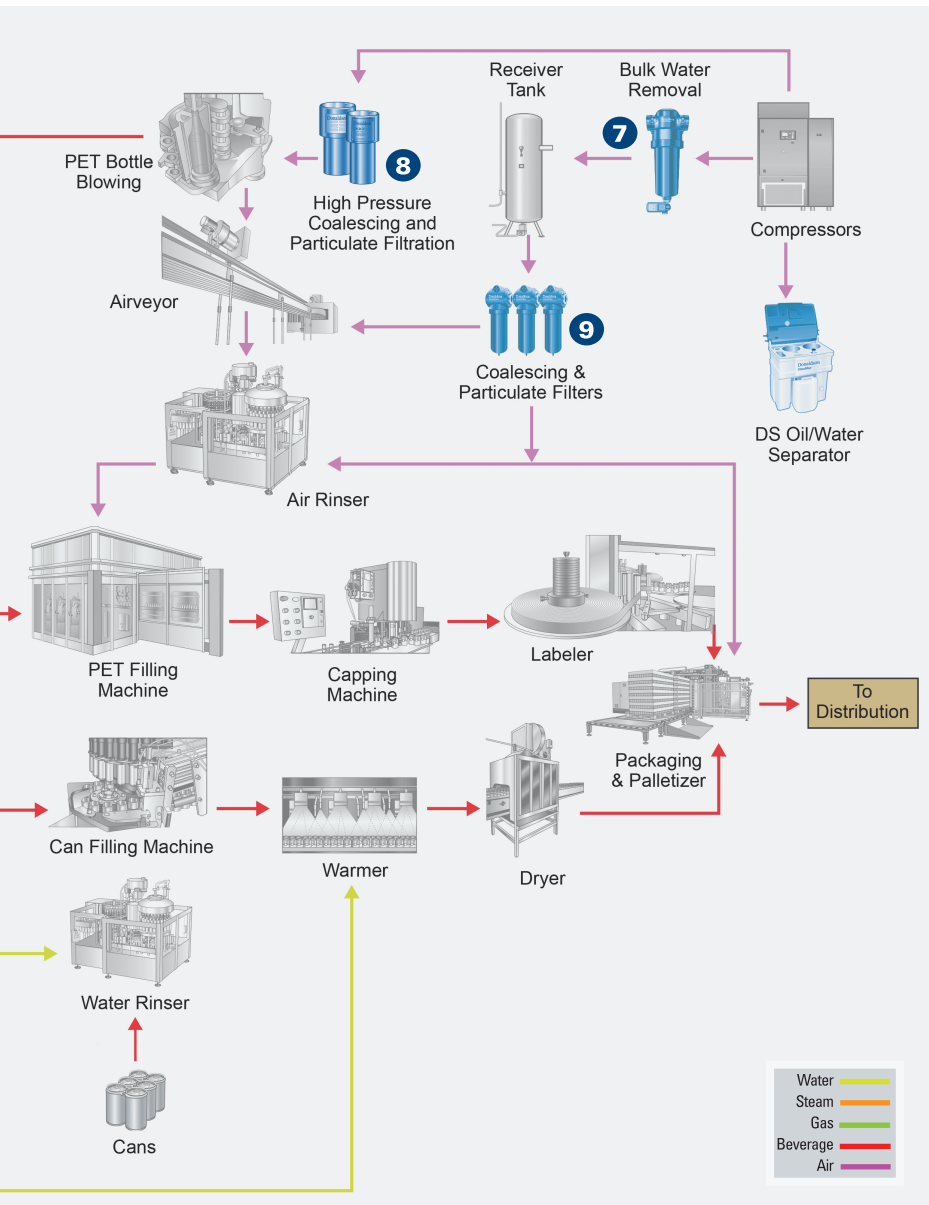
El aire caliente que sale del compresor de aire a menudo se enfría mediante un post-enfriador o un secador de aire refrigerado que hace que el vapor de agua se condense. Use un separador ciclónico DF-C para eliminar esta agua y asegúrese de que los tanques de almacenamiento permanezcan relativamente limpios y secos para evitar la formación de óxido. Envíe todo el condensado de la red de aire comprimido a un separador de aceite y agua de DS que permita que la corriente de descarga de aguas residuales esté limpia y que cumpla con las normas ambientales y de seguridad.

8 Filtración de partículas y coalescencia de alta presión

Para las plantas que fabrican sus propias botellas de plástico, se requiere aire estéril a alta presión para expandir las preformas. La carcasa de alta presión HD y el filtro SRF son adecuados para esta aplicación y garantizarán que las botellas calientes no se vean afectadas por las impurezas.

9 Planta de aire comprimido

Otros usuarios de aire comprimido, como transportadores aéreos, empaquetadores, paletizadores y equipos neumáticos en general, deben recibir aire limpio y seco para evitar el mal funcionamiento. Los elementos y las carcasas para filtros DF tienen la capacidad de eliminar la suciedad y los aerosoles de aceite y agua para proteger los equipos.



FILTRACIÓN SUPERIOR. PROTECCIÓN MÁXIMA.

Amplia cartera de productos

- Productos de filtración de aire, vapor y líquido de proceso
- Rendimiento diseñado según las pautas sanitarias
- Amplia gama de medias filtrantes para cualquier aplicación
- Carcasas, elementos y piezas en stock, listos para enviar

Tecnología avanzada

- Rendimiento y eficiencia de filtración optimizados
- Amplias capacidades de investigación y desarrollo
- Capacidades avanzadas de diseño y prueba
- Más de 1,000 ingenieros y científicos en todo el mundo

Soporte y experiencia incomparables

- Especialistas técnicos expertos disponibles para soporte
- Soporte integral antes y después de la venta
- Extenso análisis de filtros y resolución de problemas
- 100 años de fabricación global exitosa



Registrado



Estándar No. 10-04



Miembro de



Miembro de



Miembro de



Miembro de



Nota importante

Muchos factores que escapan al control de Donaldson pueden afectar el uso y rendimiento de los productos Donaldson en una aplicación particular, incluidas las condiciones en las que se utiliza el producto. Dado que estos factores se encuentran singularmente dentro del conocimiento y control de usuario, es esencial que el usuario evalúe los productos para determinar si el producto es apto para el propósito particular y adecuado para la aplicación del usuario.

Todos los productos, especificaciones y disponibilidad se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso y puede variar según la región o el país.



Donaldson Latinoamérica
Av. Japón #303, Parque Industrial.
San Francisco de los Romo,
Aguascalientes, México. C.P. 20300

Tel. 018003433639
Tel. +52(449) 300 2442

donaldsonlatam.com

F117061 (06/17) APLICACIONES DE FILTRACIÓN PARA BEBIDAS CARBONATADAS
Todos los derechos reservados. Donaldson y el color azul son marcas de Donaldson Company Inc. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.
{Contiene tecnología propietaria de Donaldson}